٤





مذكرة فريق الأصدقاء

تكنولوجيا المعلومات

الصف الرابع

أ/فاتن احمد مصطفي



الترم الأول



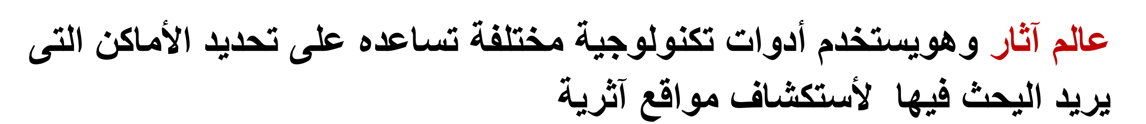
١ المستكشف النشط



المحور الأول



ألبرت لين



عالم آثار وهويستخدم أدوات تكنولوجية مختلفة تساعده على تحديد الأماكن التى يريد اليحث فيها لأستكشاف مواقع آثرية



الأدوات التكنولوجيه التى استخدمها ألبرت لين

طائرة بدون طيار

توجه عن بعد وتحمل كاميرات لألتقاط صور جوية



الاقمار الصناعية

تقوم بإلتقاط صورفضائية للأرض

بعض أدوات التكنولوجيه المستخدمة فى استكشاف الأرض

أدوات تحديد مواقع الأجسام تحت سطح الأرض

١- جهاز الرادار المخترق للأرض

- يستخدم لاكتشاف الأجسام المدفونة في الأرض مثل الآثار والمباني القديمة.
- يعمل باستخدام أشعة الرادار التي تخترق باطن الأرض، وتصطدم بالأجسام المدفونة، ثم تعود لنا مرة أخرى فى صورة موجات منعكسة.

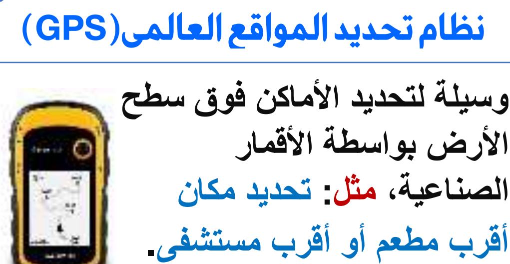
٢- جهاز مقياس المغناطيسية

جهاز يقيس المجال المغناطيسي، ويستخدم في استكشاف المعادن في باطن الأرض، مثل الحديد والنقود المعدنية.



أدوات تحديد مواقع الأجسام فوق سطح الأرض

نظام تحديد المواقع العالمى(GPS)



وسيلة لتحديد الأماكن فوق سطح الأرض بواسطة الأقمار الصناعية، مثل: تحديد مكان أقرب مطعم أو أقرب مستشفى.



أهمية استخدام أدوات التكنولوجيا الحديثة لعلماء الآثار

-توفر الوقت والجهد
- تساعدهم على الحفر بطرق سهلة وبسيطة



س ١ :- ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

١- يستخدم نظام تحديد المواقع العالمي (GPS) لاستكشاف المعادن الموجودة تحت الأرض. (   )
٢- يستخدم جهاز قياس المجال المغناطيسي لتحديد الأماكن من خلال الأقمار الصناعية. (   )
٣- يستخدم الرادار المخترق للأرض لاكتشاف الأجسام المدفونة تحت الأرض. (   )
٤- يمكن استخدام الطائرات بدون طيار لالتقاط صور لسطح الأرض. (   )
٥- تتيح التكنولوجيا لنا استكشاف المواقع والأماكن. (   )
٦- يوجد نظام تحديد المواقع العالمي على الهواتف الذكية للكشف عن أماكن الآثار تحت الأرض. (   )

س ٢ :- اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات الآتية::

١- يصل سائق السيارة بسهولة لمكان يزوره لأول مرة عن طريق استخدام ....

(أ) الرادار المخترق للأرض (ب) مقياس المغناطيسية (ج) نظام تحديد المواقع العالمي (GPS)

٢- جهاز .... يكشف ما يوجد من أجسام تحت الأرض.

(أ) الطائرة بدون طيار (ب) الماسح الضوئي (ج) الرادار المخترق للأرض

٣- جهاز .... يكشف ما يوجد من أجسام معدنية تحت الأرض.

(أ) مقياس المغناطيسية (ب) الهاتف المحمول (ج) كاميرا جهاز الكمبيوتر

٤- وسيلة لتحديد مكان شيء ما بواسطة الأقمار الصناعية هو ....

(أ) الرادار (ب) سماعات الأذن الطبية (ج) نظام تحديد المواقع العالمي (GPS)



٢ التكنولوجيا وتطورها التاريخى

المحور الأول

مـــــراحل تطور التكنولوجيا

عصر ما قبل الثورة الميكانيكية

من عام ٣٠٠٠ق.م إلى ١٤٥٠م

- بدأت الشعوب في التواصل من خلال الصور والرسوم، مثل الكتابات الهيروغليفية. ثم عن طريق الحروف والأرقام.
- سجلت الشعوب من خلال الكتابات الهيروغليفية الكثير من المعلومات حول الاتفاقات بين الدول قديماً.
- تعتبر هذه الكتابات عنصراً أساسياً لفهم التاريخ.
- يوجد الكثير من تلك المستندات القديمة على الإنترنت، وبعضها على موقع بنك المعرفة المصرى.



اختراعات ظهرت فى هذا العصر ← أقلام الرصاص والحبر، الأوراق والمخطوطات والعداد الرقمي.

عصر الثورة الميكانيكية

من عام ١٤٥٠م إلى ١٨٤٠م

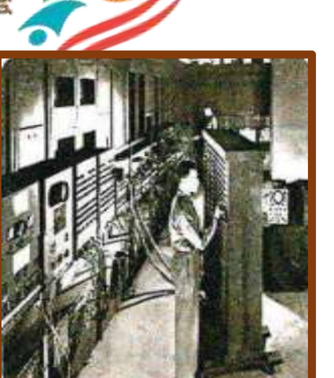
- سجلت الشعوب كماً كبيراً جداً من المعلومات، وكان ذلك دافعاً لإيجاد وسائل مبتكرة لتسجيلها ومشاركتها، وهنا بدأت الثورة التكنولوجية.
- شهد هذا العصر نشأة تكنولوجيا الطباعة.
- تم استخدام آلة الباسكالين، التي تعتبر النسخة الأولى من الآلة الحاسبة.







اختراعات ظهرت فى هذا العصر ← آلة الطباعة، والآلة الحاسبة، والآلة الكاتبة..





عصر الثورة الكهربائية - الميكانيكية

من عام ١٨٤٠م إلى ١٩٤٠م

الهاتف

جهاز التسجيل

- بداية انطلاق وسائل التواصل التي نعرفها الآن.
- استخدم الكهرباء للمرة الأولى.
- نشأت اختراعات، مثل الهاتف، وجهاز الكمبيوتر الرقمي الأول الذي بلغ ارتفاعه ٨ أقدام، وطوله ٥٠ قدماً، ووزنه ٣٠ طناً، وكان يوصل وزنه إلى ٥٠ طن.

اختراعات ظهرت فى هذا العصر ⟵ الهاتف، وخطوط الهاتف، وجهاز التسجيل..

عصر الثورة الإلكترونية

من عام ١٩٤٠م إلى الوقت الحاضر

جهاز الكمبيوتر المحمول

الهاتف الذكي

القمر الصناعي

- يعرف بعصر الثورة المعلوماتية الذي شهد ظهور اختراعات مذهلة مثل أجهزة الكمبيوتر، أجهزة الكمبيوتر المحمولة، الأقمار الصناعية، ونظام تحديد المواقع (GPS).
- ساعدتنا هذه الاختراعات على تحديد المواقع والتواصل مع الآخرين حول العالم بشكل فوري، من خلال البريد الإلكتروني والرسائل النصية.
- اختراعات ظهرت فى هذا العصر: الهاتف، وخطوط الهاتف، وجهاز

اختراعات ظهرت فى هذا العصر ⟵ القمر الصناعي، الهاتف الذكي، وجهاز الكمبيوتر المحمول، وبرنامج معالجة الكلمات.





٢ تدريبات الدرس المحور الأول

س١:- ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

١- عصر الثورة الميكانيكية هو العصر الذي ظهرت فيه الكهرباء. ( )

٢- تعتبر آلة باسكالين من أكثر الآلات استخدامًا في عصرنا الحالي. ( )

٣- ظهر اختراع آلة الطابعة في عصر ما قبل الثورة الميكانيكية. ( )

٤- أجهزة التكنولوجيا فى عصرنا الحالى من أسباب انتقال المعلومات ( )

٥- اعتمد الاشخاص فى عصر ما قبل الثورة الميكانيكية على الصور والرسوم فى تسجيل المعلومة ( )



٣ مكونات جهاز الكمبيوتر

المحور الأول

الكمبيوتر: جهاز إلكتروني وظيفته معالجة البيانات، ولديه القدرة على تخزين واسترجاع البيانات والمعلومات.

استخدامات جهاز الكمبيوتر

١- كتابة الوثائق
٢- إرسال البريد الإلكتروني
٣- الألعاب
٤- تصفح الإنترنت
٤- تعديل وإنشاء العروض التقديمية
٥- تعديل وإنشاء مقاطع الفيديو
٦- تعديل وإنشاء جداول البيانات

يختلف شكل جهاز الكمبيوتر ومكوناته؛ بحسب نوعه، وتاريخ صناعته (موديل الجهاز: **Model**)

أشكال أجهزة الكمبيوتر

الكمبيوتر الشخصي (Personal computer)



كمبيوتر محمول (Laptop)





الجهاز اللوحي (Tablet)



س

هناك أجهزة أخرى تعتمد على الشاشات التي تعمل باللمس (**Touch**) كالتليفونات الذكية الحديثة.

ولكى يتمكن الكمبيوتر من أداء مهامة والعمل بكفاءه يعتمد على الاجهزة المساعده التى تنقسم إلى وحدات إدخال ووحدات إخراج

١ وحدات الإدخال

هى الأجهزه التى تقوم بإدخال البيانات لجهاز الكمبيوتر لإتمام مهمة معينة

- **لوحة المفاتيح (Keyboard)**



- تستخدم للكتابة وإعطاء الأوامر إلى جهاز الكمبيوتر.
- إدخال حروف وأرقام للكتابة.

فأرة التحكم (Mouse)

- اختيار وتحريك وإدراج الأشياء على شاشة الكمبيوتر.
- حجمها يناسب مع حجم كف اليد.



شاشة باللمس (Touch Screen)



- تعمل كبديل للفأرة في إدخال الاختيارات عن طريق الشاشة.
- تعمل كبيان توجيهي.

آلة التصوير أو الكاميرا (Camera)

- إدخال صور أو ملفات فيديو.

الميكروفون (Microphone)



- إدخال الموسيقى والأصوات.

الماسح الضوئي (Scanner)

- إدخال نصوص وصور من الورق إلى جهاز الكمبيوتر.

٢ وحدات الإدخراج

هى الأجهزه التى تخرج المعلومات (البيانات والمعلومات التى تمت معالجتها)

شاشة عرض (Screen)



- عرض معلومات بصرية (مرئية) كالنصوص، والصور وملفات الفيديو.
- تتيح رؤية ما تفعله على الجهاز..

نظام "برايل" الطرفي (Braille Terminal)

- عرض نصوص مكتوبة حسب نظام برايل (كبديل الشاشة للمكفوفين).

مكبّر الصوت (Speaker)





- إخراج معلومات سمعية، مثل الأصوات، والأغاني والموسيقى وغيرها من المقاطع الصوتية.



آلة الطباعة (Printer)



- طباعة النصوص أو الصور على الورق.

مركب الكلام (Speech Synthesizer)



- إخراج معلومات سمعية. يمكن الأشخاص غير القادرين على الكلام من التحدث.



٣ تدريبات الدرس





س ١ :- ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

١. تساعد أجهزة الإخراج على معالجة البيانات. ( )
٢. تستخدم لوحة المفاتيح لإخراج البيانات. ( )
٣. أجهزة الإخراج هي أجهزة لديها القدرة على تخزين ومعالجة البيانات. ( )
٤. يقوم الكمبيوتر بتحويل المعلومات إلى بيانات ( )
٥. تختلف أجهزة الكمبيوتر عن بعضها البعض فى الشكل والنوع ( )

س ٢ :- اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات الآتية::

١- جهاز يتيح إدخال الأصوات للكمبيوتر هو..................................

(أ) الطابعة (ب) الشاشة (ج) الميكروفون

٢- جهاز يتيح لغير الناطقين التحدث هو......................................

(أ) مركب الكلام (ب) مكبرات الصوت (ج) الميكروفون

٣- تستخدم .... لاختيار وإدراج الأشياء على شاشة الكمبيوتر:

(أ) الطابعة (ب) الفأرة (ج) الماسح الضوئي

٤- تعتبر......................... من أجهزة الإخراج

(أ) لوحة المفاتيح (ب) الكاميرا (ج) شاشة العرض

٥- تستخدم .... لإدخال الفيديوهات والصور إلى الكمبيوتر:

(أ) لوحة المفاتيح (ب) الطابعة (ج) الكاميرا

٦- جهاز إلكتروني ووظيفته معالجة البيانات هو............................

(أ) الطابعة (ب) الشاشة (ج) الكمبيوتر





٤ البرمجيات وأنظمة التشغيل

المحور الأول



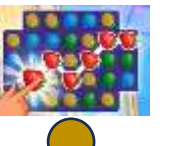
البرمجيات (Software)

- تعد جزءاً أساسياً من مكونات الكمبيوتر.
- هي البرامج والتطبيقات غير الملموسة التي تساعد المستخدم على القيام بالمهام التي يحتاجها.
- تشمل أنظمة التشغيل والتطبيقات (البرامج).

أمثلة للبرامج والتطبيقات







برنامج العروض التقديمية "مايكروسوفت باوربوينت" (Microsoft PowerPoint)	برنامج معالجة الكلمات "مايكروسوفت وورد" (Microsoft Word)	"متصفح جوجل كروم" (Google Chrome Browser)	"تطبيقات الألعاب" (Gaming Apps)

أنظمة التشغيل



- مسؤولة عن تشغيل الكمبيوتر.
- هي الوسيط بين المستخدم وجهاز الكمبيوتر.
- تعطي جهاز الكمبيوتر الأوامر لتشغيل البرامج والتطبيقات المختلفة.
- من أشهر أنظمة التشغيل الموجودة حالياً: ويندوز (Windows).

الأجهزة (Hardware)

هي الأجزاء الملموسة التي تعمل على إدخال البيانات وإخراج المعلومات. من أمثلتها:

- لوحة المفاتيح (Keyboard)
- شاشة العرض (Screen)
- وحدة المعالجة المركزية (CPU)

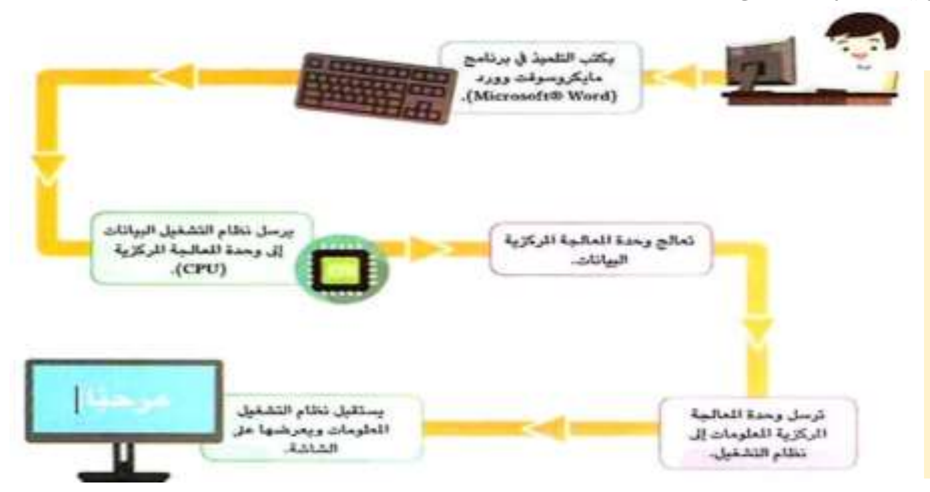
وحدة المعالجة المركزية (CPU)

- إحدى مكونات جهاز الكمبيوتر.
- وظيفتها معالجة البيانات والتحكم بها، وإرسال المعلومات إلى نظام التشغيل.

كيف يتفاعل الكمبيوتر مع الأوامر الموجهه

مثال: عند القيام بكتابة تقرير للمدرسة مستخدماً برنامج معالج الكلمات مايكروسوفت وورد (Microsoft Word)، ستكون الخطوات كالتالي:

١. يكتب التلميذ في برنامج مايكروسوفت وورد (Microsoft Word).
٢. يرسل نظام التشغيل البيانات إلى وحدة المعالجة المركزية (CPU).
٣. تقوم وحدة المعالجة المركزية بمعالجة البيانات.
٤. ترسل وحدة المعالجة المركزية المعلومات إلى نظام التشغيل.
٥. يعرض نظام التشغيل المعلومات ويظهرها على الشاشة.



لاحـــــــظ

- في حالة واجه البرنامج أي مشكلة قبل أن يعطي نظام التشغيل أمراً لوحدة المعالجة المركزية بحفظ ما كتبته، قد يتم محو عملك وتضطر لإعادته؛ لذلك من المهم أن تحفظ عملك بانتظام.



س١ :- ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

١. نظام التشغيل ليس ضرورياً لتشغيل جهاز الكمبيوتر. ( )
٢. برنامج العروض التقديمية (Microsoft PowerPoint) يساعد على عرض المعلومات. ( )
٣. لوحة المفاتيح والشاشة من البرمجيات المسؤولة عن تشغيل جهاز الكمبيوتر. ( )
٤. تساعد أجهزة الإدخال في الكمبيوتر على معالجة البيانات. ( )
٥. تعتبر وحدة المعالجة المركزية نوعاً من البرمجيات. ( )

س٢ : أكمل الجمل الآتية مما بين القوسين

(برنامج العروض التقديمية – وحدة المعالجة المركزية (CPU) – البرمجيات – نظام التشغيل – الأجهزة)

١- الأجهزة غير الملموسة التي تساعد المستخدم على تطبيق مهامه الخاصة هي........
٢- يقوم .... بمعالجة البيانات والتحكم بها.
٣- يعتبر .... من التطبيقات.
٤- يرسل .... البيانات إلى وحدة المعالجة المركزية.
٥- تعتبر .... من الأجزاء الملموسة التى تعمل على إدخال وإخراج البيانات



٥ دعم الأشخاص ذوى الهمم

المحور الأول

التكنولوجيا المساعدة

- هي وسائل تكنولوجية تساعد الأشخاص ذوي الهمم على إنجاز مهامهم بكل سهولة

بعض أمثلة التكنولوجيا المساعدة

برمجيات تكبير الشاشة



- هي برمجيات تقوم بتكبير كل شيء على شاشة الكمبيوتر كالكلمات والصور. تتيح لمن يعانون من ضعف البصر التفاعل مع جهاز الكمبيوتر.

برمجيات التواصل البديلة



- هي برمجيات تساعد الأشخاص ذوي الهمم على التواصل الشفهي واللغوي مع الآخرين.
- يوجد منها برمجيات خاصة بجهاز الكمبيوتر يمكنها تحويل نص مكتوب إلى نص مسموع، أو العكس.

سماعات الأذن



- هي سماعات تساعد الأشخاص الذين يعانون من مشاكل في السمع.
- يمكن توصيل بعض السماعات الحديثة الطراز بالتليفون المحمول.
- تتوفر تطبيقات خاصة بالهواتف الذكية تتيح ضبط سماعات المستخدمين.

الأطراف الصناعية

- هي عبارة عن أجهزة تعوض عن أطراف مفقودة في جسم الإنسان مثل الساق الاصطناعية.



الأدوات الرياضية

هي أدوات رياضية معينة، تتيح للهواة من ذوي الهمم القيام بالأنشطة العادية والاستثنائية **مثل**:

- الكرات الطابات (التي تصدر صوتا، تساعد المكفوفين على ممارسة الرياضة).
- الدراجات الهوائية الثلاثية العجلات، التي يمكن تشغيلها بواسطة اليدين

- هناك الكثير من العلماء لم تُعقهم قدراتهم الخاصة، واستفادوا من التكنولوجيا؛ للقيام بعملهم وإفادة البشرية، **مثل**:



عالم الآثار "ألبرت لين" الذي فقد ساقه واعتمد على ساق اصطناعية لممارسة مهامه.



عالم الفيزياء "ستيفن هوكينج" الذي استخدم الكرسي الآلي للتحرك، ومركب الكلام للتواصل مع الآخرين.

"**يوجد العديد من الأجهزة التكنولوجية التي تساعد ذوي الهمم في القيام بأعمالهم منها:**

١. الكراسي المتحركة الآلية
٢. الهواتف المحمولة ذات المفاتيح الكبيرة
٣. مركب الكلام يستخدمه من لا يستطيع التكلم؛ للتواصل مع الآخرين)

طريقة استخدام مركب الكلام

١. ينظر الشخص إلى شاشة العرض ليرى عليها الكلمات.
٢. يختار الكلمات التي يحتاج إليها لتأليف جملة.
٣. يرسل جهاز الكمبيوتر الجملة إلى مركب الكلام.
٤. تحول تقنية مركب الكلام الكلمات إلى صوت اصطناعي؛ ليتمكن الآخرون من سماع ما يريد الشخص قوله."



٥ تدريبات الدرس
المحور الأول



س ١ :- ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

١. ساعدت التكنولوجيا الكثير من العلماء على القيام بعملهم. ( )
٢. تساعد سماعات الأذن الأشخاص ضعاف البصر على الرؤية بوضوح. ( )
٣. يساعد المصعد الكهربائي ذوي الهمم فقط. ( )
٤. تستخدم برمجيات تكبير الشاشة لتكبير كل شيء على شاشة الكمبيوتر. ( )

س ٢ :- اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات الآتية::

١- يمكن استخدام .... وإيصالها بالتليفون المحمول للتحكم في الصوت.
(أ) سماعات الأذن الحديثة (ب) برمجيات التواصل البديلة (جـ) الأطراف الصناعية

٢- تساعد .... الأشخاص ذوي الهمم على الحركة.
(أ) سماعات الأذن (ب) الأطراف الصناعية (جـ) مكبرات الصوت

٣- تساعد برامج .... الأشخاص ضعاف البصر على التفاعل مع جهاز الكمبيوتر.
(أ) تكبير الشاشة (ب) سماعات الأذن (جـ) الميكروفون

٤- تساعد .... الأشخاص ذوي الهمم على التواصل الشفهي واللغوي مع الآخرين.
(أ) تكبير الشاشة (ب) برمجيات التواصل البديلة (جـ) المصاعد الكهربائية

٥- الدراجات الهوائية الثلاثية العجلات من .... التي تساعد ذوي الهمم على ممارسة الرياضة.
(أ) سماعات الأذن (ب) طريقة برايل (ج) الأدوات الرياضية

٦- التكنولوجيا التي تساعد الأشخاص ذوي الهمم في القيام بمهامهم هي ....
(أ) أنظمة التشغيل (ب) التكنولوجيا القديمة (جـ) التكنولوجيا المساعدة



٦ المشكلات الشائعة والحلول

المحور الأول

هناك العديد من المشكلات التي قد تتعرض لها عند استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، وخاصة جهاز الكمبيوتر وأجهزة المحمول، إليك بعض هذه المشكلات وحلولها المحتملة:

المشكلة ١	لم تتمكن من فتح تطبيق ما.
الحلول المحتملة	○ أعد تشغيل الجهاز، وحاول فتح التطبيق من جديد، وإذا لم تتمكن من فتحه فتأكد من قيامك بتحديث البرمجيات. ○ إذا لم تُحل المشكلة، حاول مسح التطبيق وإعادة تثبيته.

المشكلة ٢	لوحة المفاتيح (Keyboard)، أو الفأرة (Mouse) لا تعمل
الحلول المحتملة	• تأكد من أن كابل فأرة التحكم (Mouse)، أو لوحة المفاتيح (Keyboard) متصل بشكل صحيح باللوحة الأم (Motherboard)، ويفضل بعد ذلك إعادة تشغيل الجهاز. • إذا لم تُحل المشكلة فقد تحتاج إلى استبدال لوحة المفاتيح أو الفأرة

المشكلة ٣	تعجز عن إيجاد ملف ما.
الحلول المحتملة	• ابحث في مجلد التنزيلات (Downloads). وفي حال كنت تبحث عن ملف من نوع مايكروسوفت وورد (Microsoft Word) ابحث في مجلد المستندات (Documents). • في حال كنت تبحث عن صورة ما، فابحث في مجلد الصور (Pictures). • أو ابحث بواسطة صندوق البحث Search box الموجود أسفل الشاشة إلى يمين شعار (Windows) ويندوز.

المشكلة ٤	توقف الشاشة عن عرض البيانات والمعلومات.
الحلول المحتملة	• اضغط على أزرار (Ctrl) و (Alt) و (Del) معا لمدة قصيرة من الزمن. • في حال عدم نجاح هذا الحل حاول إطفاء الجهاز وإعادة تشغيله.

إذا لم تتمكن من حل أي مشكلة، اطلب المساعدة من معلمك أو أحد أفراد أسرتك:



٦ تدريبات الدرس

المحور الأول



س ١ :- ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

١. تعتبر حدوث عطل في أي جهاز كمبيوتر أمرا مستحيلا. ( )
٢. أول شيء تفعله عندما تواجه مشكلة في الكمبيوتر هو الاتصال بشخص كبير. ( )
٣. يمكنك البحث عن ملف بواسطة صندوق التعليمات داخل الكمبيوتر. ( )
٤. إعادة تشغيل الجهاز يساعد على حل بعض المشكلات. ( )
٥. يعتبر تحديث البرمجيات أحد الحلول إذا كان التطبيق لا يعمل. ( )

س ٢ :- اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات الآتية::

١- اختيار مهم يفضل القيام به بعد إصلاح الفأرة، هو ....
(أ) حذف أحد التطبيقات من الجهاز (ب) إعادة تشغيل الجهاز مرة أخرى (ج) توصيل شاحن الكهرباء إلى الجهاز

٢- عندما تتعذر في حل بعض المشكلات التي قد تتعرض لها ، فعليك ....
(أ) ترك المشكلة قائمة والبعد عنها (ب) فصل التوصيلات الخاصة بلوحة المفاتيح (د) الاستعانة بمعلمك أو أحد أفراد أسرتك

٣- الأمر المسؤول عن غلق تطبيقات جهاز الكمبيوتر الشخصي أو المحمول هو.........
(أ) Alt + Del + Shift (ب Del + Alt + Ctrl (ج) Alt + Del + Tab

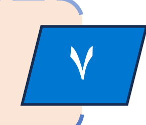
٤- لوحة المفاتيح متصلة جيدا، وتم إعادة تشغيل الجهاز، وما زالت لوحة المفاتيح لا تعمل ، يجب .
(أ) حذف بعض المستندات (ب) حذف تطبيق (ج) استبدالها بأخرى تعمل

٥- يتم توصيل كابل الفأرة في المكان المناسب ....
(أ) اللوحة الأم (ب) اللوحة الكهربائية (ج) لوحة المفاتيح

٦- للبحث عن صورة ما في الكمبيوتر نبحث في مجلد ....
(أ) الصور Pictures (ب) المستندات Documents (ج) الأفلام Films

٧- عند وجود مشكلة في فتح أحد التطبيقات على جهاز الكمبيوتر، فأنت قد تكون بحاجة إلى ..
(أ) إعادة تشغيل الجهاز (ب) استبدال الفأرة (ج) استبدال لوحة المفاتيح





٧ جمع البيانات وتحليلها والتعبير عنها في رسوم بيانية

المحور الأول



يتمكن العلماء من دراسة الظواهر أوحل المشكلات عليهم اتباع عدة طرق منها :-

١ جمع البيانات

يتم جمع البيانات من مصادر مختلفة واكثرها شيوعاً مما يلي :

- الكتب والمجلات الرقمية والورقية
- الاستطلاعات والاختبارات
- التجارب
- يجب جمع البيانات من مصادر موثوق بها والتأكد من صحتها ودقتها.

٢ تحليل البيانات

- بعد تحليل البيانات، يجب معالجتها ومراجعتها لاكتشاف معلومات جديدة
- قد تساعد هذه العملية في تفسير الماضي أو التنبؤ بالمستقبل.
- نظراً لحجم البيانات الكبير، يفضل استخراج الأنماط المتكررة لتسهيل تحليلها والوصول إلى المعلومات المطلوبة.

٣ الرسم البيانى

- بعد جمع البيانات وتحليلها نستخدم الرسوم البيانية في عرضها حتى يسهل قراءتها والتعبير عنها بدقة ومقارنتها.
- الرسم البياني العمودي هو الأكثر شيوعاً..
- يمكنك رسم الرسوم البيانية على ورق أو باستخدام برنامج الجداول الحسابية (Excel).

مُــــثال :

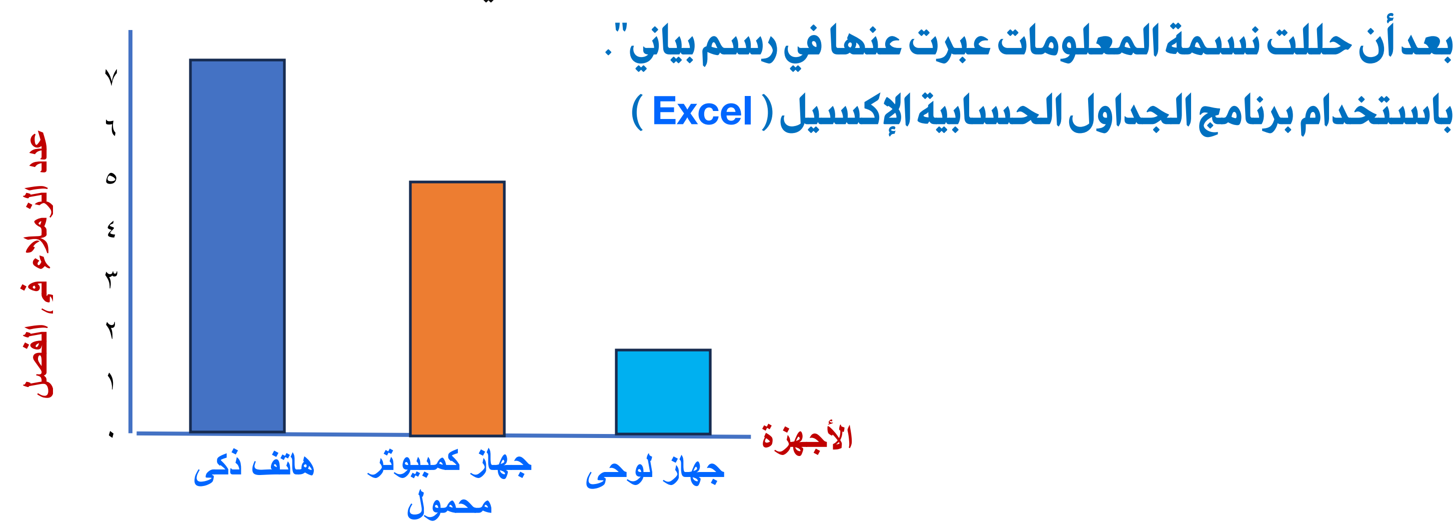
"سألت نسمة ١٤ زميلاً من زملائها في الفصل عن أجهزتهم المفضلة.

وبالتالي المعلومات التي جمعتها:

- ✓ أجاب سبعة من زملائها بأن جهازهم المفضل هو الهاتف الذكي.
- ✓ أجاب خمسة من زملائها بأن جهازهم المفضل هو جهاز الكمبيوتر المحمول.
- ✓ أجاب اثنان من زملائها بأن جهازهما المفضل هو الجهاز اللوحي.

بعد أن حللت نسمة المعلومات عبرت عنها في رسم بياني".

باستخدام برنامج الجداول الحسابية الإكسيل (Excel)





٧ تدريبات الدرس
المحور الأول



س ١ :- ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

١. يعد استطلاع الرأي والتجارب من أهم مصادر جمع البيانات. ( )
٢. مرحلة تحليل البيانات تلى مرحلة عرض البيانات ( )
٣. تعتبر المقالات العلمية الرقمية من مصادر جمع البيانات. ( )
٤. يمكن جمع البيانات من المصادر الرقمية والورقية. ( )
٥. يتم عرض البيانات بعد جمعها مباشرة. ( )
٦. تعتبر الكتب والمجلات من مصادر جمع البيانات. ( )

س ٢ :- اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات الآتية::

١- إحدى العمليات المستخدمة في مرحلة تحليل البيانات هي: ....
(أ) معالجة البيانات (ب) تخزين البيانات (ج) استخدام الكتب للبحث

٢- يفضل استخدام الرسم البياني في ....
(أ) جمع البيانات (ب) عرض البيانات (ج) مسح البيانات

٣- إذا أردت جمع معلومات من مصدر موثوق فإنك تستخدم: ....
(أ) الآراء الشخصية (ب) السجلات والتقارير (ج) مواقع التواصل الاجتماعي

٤- قبل أن تعبر عن البيانات في رسم بياني يجب.................
(أ) تلوينها (ب) تحليلها (ج) حذفها

٥- الرسم البياني الأكثر شيوعاً هو .... لأنه يعرض فئات مختلفة من المعلومات
(أ) الأفقي (ب) العمودي (ج) المخروطي

٦- يجب جمع البيانات من مصادر................ والتأكد من دقتها.
(أ) قديمة (ب) غير موثوقة (ج) موثوقة



٨ إعداد التقارير لنتائج الأبحاث

المحور الأول

طرق التواصل التي يمكن أن يستخدمها العلماء في مشاركة المعلومات وإعداد التقارير هــي :

المدونات الرقمية

- مدونات إلكترونية تحتوي على آراء صاحبها
- وتُستخدم لمشاركة المعلومات بشكل غير رسمي

المقالات الرقمية المنشورة

- نصوص إلكترونية تعبر عن آراء أفراد أو مجموعات.
- تشتمل على نصوص، صور، ورسوم بيانية.
- تُستخدم لنشر النتائج في مجلات أو صحف رقمية أو مطبوعة.

مواقع التواصل الاجتماعى

هي مواقع أو تطبيقات تسمح للأشخاص بالتواصل ومشاركة المعلومات والأفكار إلكترونيا بطريقة غير رسمية مع متابعيهم.

المقابلات

محادثات بين شخصين أو أكثر للحصول على المعلومات بشكل مباشر.

برامج التليفزيون

لقاءات تعرض على شاشة التلفزيون، يمكن أن تستخدم لمشاركة الجمهور النتائج والمعلومات.

محادثة الفيديو

- وسيلة تواصل تتم عن طريق أحد التطبيقات الإلكترونية.
- يمكن أن نستخدم لمشاركة المعلومات مع أشخاص محددين بالصوت والصورة عبر شبكة الإنترنت.

الرسائل النصية (SMS)

- إحدى وسائل التواصل الإلكترونية.
تستخدم لمشاركة النتائج والمعلومات مع شخص محدد بطريقة غير رسمية



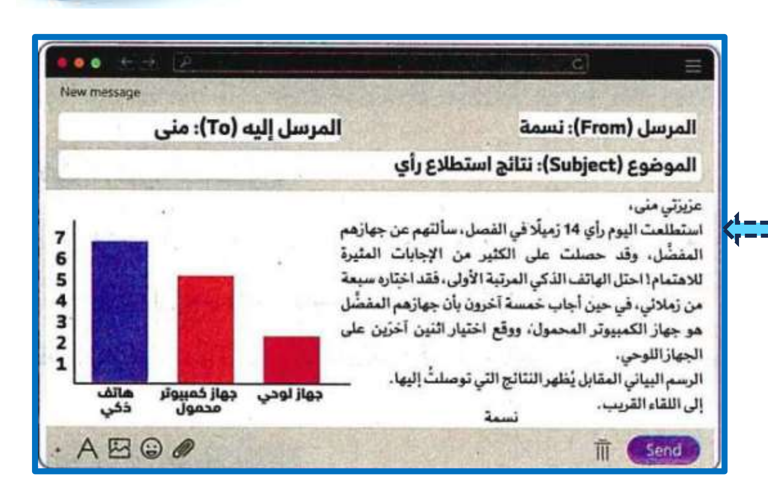


البريد الإلكتروني

- الطريقة **الأكثر شيوعًا** لمشاركة البيانات، ويتم فيها التواصل وتبادل الرسائل أو المحتوى العلمي بين الأصدقاء أو أفراد العمل .
- يمكن استخدامه لكتابة التقارير القصيرة وإرفاق الملفات .



في الصورة الموضحة، شاركت نسمة مع منى تقرير نتائجها عن استطلاع الرأي الذي أجرته على زملائها في الفصل؛ كي تسألهم عن أجهزتهم المفضلة مستخدمة البريد الإلكتروني لمشاركة التقرير



٨ تدريبات الدرس — المحور الأول

س ١ :- ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

١. الطريقة الأكثر شيوعًا لمشاركة البيانات هي استخدام البريد الإلكتروني. ( )
٢. المقابلات المباشرة هى اجتماعات منظمة بين شخصين أوأكثر لتبادل الآراء. ( )
٣. تحتاج إلى بريد إلكتروني لمشاهدة لقاء صحفي. ( )
٤. يمكنك إرسال الرسائل رسالة لصديقك عبر البريد الإلكتروني فقط. ( )
٥- يمكن مشاركة المعلومات الإلكترونية بطريقة غير رسمية مع أصدقائك عبر مواقع التواصل الاجتماعي ( )

س ٢ : أكمل الجمل الآتية مما بين القوسين

(محادثات الفيديو – التواصل الاجتماعي – المقالات الرقمية – الرسائل النصية – المدونات الرقمية)

١. تستخدم .... للتعبير عن آرائك الشخصية عبر الإنترنت.
٢. يتم التواصل عن طريق التطبيقات باستخدام الكاميرا والميكروفون هو ....
٣. يسمح لك .... بالتواصل ومشاركة المعلومات مع متابعيهم.
٤. يتم استخدام .... لمشاركة نتائج معينة بطريقة غير رسمية.



نموذج اختبار (١)

س ١ :- ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

١- تستخدم جهاز المغناطيسية لاكتشاف الاجسام فوق الأرض. ( )

٢- يعد الميكروفون من أجهزة الإدخال ( )

٣- الرسم البيانى يعد وسيلة واضحة لعرض المقارنات بين النتائج المختلفة ( )

٤- يقوم برنامج معالج الكلمات بتنسيق النصوص وتعديلها ( )

٥- يعتبر برنامج العروض التقديمية من أجهزة الكمبيوتر. ( )

س ٢ :- اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات الآتية::

١- يستخدم ذو الهمم .... للمساعدة على ممارسة المشى أو الحركة
(أ) سماعات الأذن (ب) المصعد (ج) الأطراف الصناعية

٢- الشيء الملموس فى عالم التكنولوجيا هو ....
(أ) الأجهزة (ب) البرمجيات (ج) نظام التشغيل

٣- يتيح .... كتابة التقارير
(أ)الإكسيل ب) برنامج معالج الكلمات (ج) الرسم البيانى

٤- يستخدم الرسم البيانى فى ....
(أ) جمع البيانات (ب) تحليل البيانات (ج) عرض البيانات

٥- جهاز يساعد الغير ناطقين على التحدث ....
(أ) الميكروفون (ب)مركب الكلام (ج) مكبر الصوت

س ٣ : أكمل الجمل الآتية مما بين القوسين

(Windows – GPS – استطلاع الرأى – الكمبيوتر – برمجيات تكبير الشاشة)

١. أحد أنظمة التشغيل ....

٢. .... جهاز لدية القدرة على تخزين واسترجاع المعلومة

٣. وسيلة لتحديد الأماكن فوق سطح الأرض ....

٤. من أمثلة التكنولوجيا المساعدة ....

٥. من طرق جمع المعلومة.................................



نموذج اختبار (٢)

س ١:- ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

١. أجهزة الإخراج تساعد الكمبيوتر على معالجة المعلومة لأتمام مهمة معينة. ( )
٢. يستخدم جهاز المغناطيسية فى اكتشاف المعادن تحت الأرض ( )
٣. يختلف الكمبيوتر الشخص عن الكمبيوتر المحمول ( )
٤. نظام التشغيل ليس ضرورياً لتشغيل جهاز الكمبيوتر ( )
٥. مسح التطبيق وإعادة تشغيله أحد الحلول الممكنه لعدم فتح تطبيق ما . ( )

س ٢:- اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات الآتية::

١- يجب جمع المعومات من مصادر .... والتأكد من صحتها
(أ) عشوائية (ب) موثوقة (ج) غير موثوقة

٢- يمكن عرض الرسم البيانى باستخدم ....
(أ) الورق (ب) الإكسيل (ج) الاثنين معاً

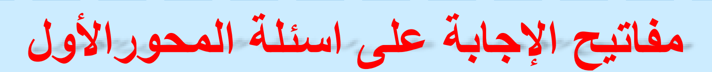
٣- تساعد الاشخاص ذوى الهمم على التواصل الشفهى واللغوى ....
(أ) برمجيات تكبير الشاشة ب) الأدوات الرياضية (ج) برمجيات التواصل البديلة

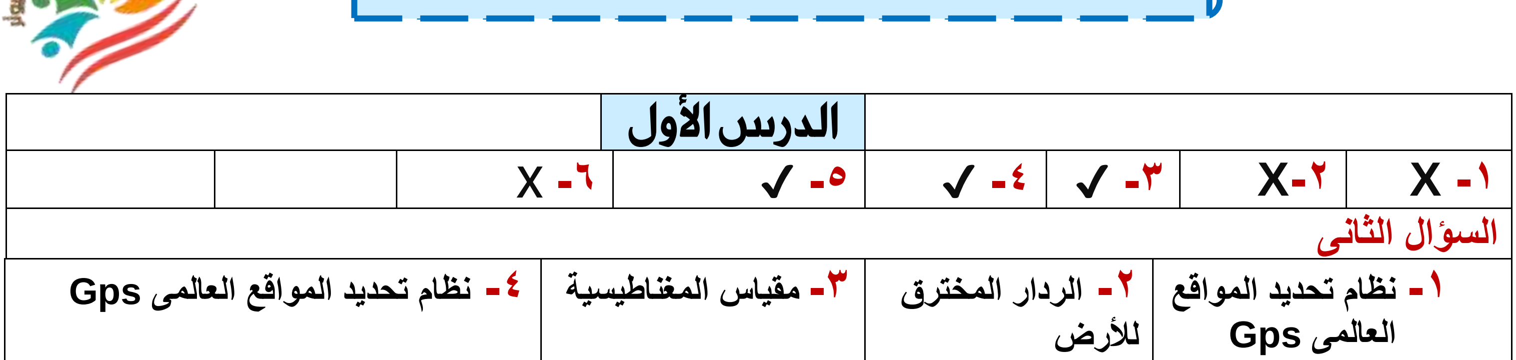
٤- وحدة المعالجة المركزية هى ....
(ب) mouse (ب) CPU (ج) Word

٥- نظام برايل الطرفى من وحدات ....
(أ) الإدخال (ب) الإخراج (ج) الإدخال والإخراج معاً

س ٣ : صل من العمود (أ) بما يناسبه من العمود (ب)

م	العمود (أ)		العمود (ب)
١	طابات كرة القدم	( )	يقوم بإلتقاط صور فضائية للأرض
٢	القمر الصناعى	( )	يعتبر الرسم البيانى الأكثر شيوعاً
٣	نظام التشغيل	( )	من الأدوات الرياضية التى تساعد ذوى الهمم على أداء مهامهم العادية
٤	الرسم العمودى	( )	من البرامج التى تستخدم فى الرسم البيانى
٥	الإكسيل Excel	( )	يعتبر وسيط بين المستخدم وجهاز الكمبيوتر





الدرس الأول

١- X	٢- X	٣- ✓	٤- ✓	٥- ✓	٦- X		

السؤال الثانى

١- نظام تحديد المواقع العالمى Gps	٢- الرادار المخترق للأرض	٣- مقياس المغناطيسية	٤- نظام تحديد المواقع العالمى Gps

الدرس الثانى

١- X	٢- X	٣- X	٤- ✓	٥- ✓			

الدرس الثالث

١- X	٢- X	٣- X	٤- X	٥- ✓			

السؤال الثانى

١- الميكروفون	٢- مركب الكلام	٣- الفأرة	٤- شاشة العرض	٥- الكاميرا	٦- الكمبيوتر

الدرس الرابع

١- X	٢- ✓	٣- X	٤- X	٥- X			

السؤال الثانى

١- البرمجيات	٢- وحدة المعالجة المركزية	٣- برنامج العروض التقديمية	٤- نظام التشغيل	٥- الأجهزة

الدرس الخامس

١- ✓	٢- X	٣- X	٤- ✓				

السؤال الثانى

٢- سماعات الأذن الحديثة	٢- الأطراف الصناعية	٣- تكبير الشاشة	٤- برمجيات التواصل البديلة
٥- الأدوات الرياضية	٦- التكنولوجيا المساعدة		

الدرس السادس

١- - X	٢-X	٣-X	٤- ✓	٥- ✓		

السؤال الثانى

٣- إعادة تشغيل الجهاز	٢- الاستعانة بمعلمك أو أحد أفراد اسرتك	٣- Del+Alt+Ctrl	٤- استبدالها بأخرى
٥- اللوحة الأم		٦- الصور Picture	٧-إعادة تشغيل الجهاز

الدرس السابع

١- ✓	٢-X	٣- ✓	٤- ✓	٥-X	٦- ✓		

السؤال الثانى

١- معالجة البيانات	٢-عرض البيانات	٣-السجلات والتقارير	٤- تحليلها	٥-العمودى	٦- موثوقة

الدرس الثامن

١- ✓	٢- ✓	٣-X	٤-X	٥- ✓				

السؤال الثانى

١- المدونات الرقمية	٢-محادثات الفيديو	٣-التواصل الاجتماعى	٤- الرسائل النصية	

إجابة اختبار(١)

١- X	٢- ✓	٣- ✓	٤- ✓	٥-X			

السؤال الثانى

١- الاطراف الصناعية	٢-الأجهزة	٣-برنامج معالج الكلمات	٤- عرض البيانات	٥- مركب الكلام

السؤال الثانى

١- windows	٢- الكمبيوتر	٣- Gps	٤- برمجيات تكبير الشاشة	٥- استطلاع الرأى

إجابة اختبار(٢)

١- X	٢- ✓	٣- ✓	٤-X	٥- ✓			

السؤال الثانى

٢- موثوقة	٢-الإكسيل	٣-برمجيات التواصل البديلة	٤- CPU	٥- الإخراج

السؤال الثانى

١- (٢)	٢- (٤)	٣-(١)	٤- (٥)	٥- (٣)



المحور الثانى

١ المستكشف النشط





- عالمة أحياء: تذوقت نوعاً غريباً من الجوز دفعها للبحث عنه عبر الإنترنت.
- توصلت من خلال الأبحاث إلى احتمال أن يكون هذا النوع مسبباً للسرطان.
- قامت بالتحدث مباشرة مع الناس لجمع المعلومات، وتواصلت مع آخرين عبر الإنترنت لتأكيد نتائجها.
- نشرت فيديوهات وحملات توعية على الإنترنت لتحذير الناس من هذا النوع من الجوز وتشجيعهم على اتباع نمط حياة أكثر صحي.

فوائد شبكة الإنترنت

- تمكنا من الوصول للمعلومات بطريقة سهلة وسريعة عن طريق البحث عنها في محرك البحث (مثل Google)، ولكن يجب التأكد من أن المعلومات صحيحة.
- يمكن استخدامها كأداة فعّالة للتواصل مع الآخرين.



خطوات البحث على شبكة الإنترنت



- تحديد المعلومات المراد الحصول عليها.
- التفكير في مصطلحات البحث والكلمات الأساسية التي ستستخدم.
- التحقق من البيانات من خلال محاولة إيجادها في أكثر من مصدر.
- مراجعة المعلومات التي تم التوصل إليها جيدًا.
- الحرص على تدوين مصدرك للبيانات.

معلومة

"تمكّنا شبكة الإنترنت من الوصول إلى كلّ أنواع المعلومات. يمكن كتابة أيّ سؤال في محرك البحث لإيجاد الإجابات بسرعة وسهولة. غير أنه من المهم التأكّد من أن المعلومات التي حصلت عليها صحيحة؛ لأنها قد تكون غير ذلك."



١ تدريبات الدرس

المحور الثانى

س ١ :- ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

١. جميع المواقع على الإنترنت موثوق بها. ( )
٢. اختيار الكلمات الدقيقة يساعد في البحث على الإنترنت. ( )
٣. مصدر واحد للمعلومة كافي لتكوين اختياراتك وأفكارك. ( )
٤. يمكنك البحث عن المعلومات الموجودة داخل الكمبيوتر الشخصي لك بدون الاتصال بشبكة الإنترنت . ( )
٥. شبكة الإنترنت غير مهمة في الحصول على المعلومات. ( )

س ٢ :- اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات الآتية::

١- أولى خطوات البحث عبر شبكة الإنترنت هي.................................
(أ) تحديد المعلومات (ب) مراجعة المعلومات (ج) الرسم البياني (د) حذف المعلومات

٢- يمكن إيجاد المعلومات عبر شبكة الإنترنت بطريقة ....
(أ) سهلة (ب) صعبة (ج) معقدة (د) مستحيلة

٣- تُستخدم شبكة الإنترنت في.....................................
(أ) التنمر (ب) التحدث بسلبية (ج) التواصل بين الأفراد (د) البحث عن العنف

٤- شبكة الإنترنت مهمة لأنها تمكننا من الوصول إلى......................
(أ) الألعاب (ب) البيانات (ج) الأرقام (د) كافة المعلومات

٥- يعتبر محرك البحث........................ من أشهر محركات البحث:
(أ) Word (ب) Facebook (ج) Google (د) Excel



٢ المخاطر المرتبطة بشبكة الإنترنت ووسائل الحماية منها

المحور الثانى

التواصل عبر شبكة الإنترنت

- التواصل مع الأشخاص الآخرين عبر شبكة الإنترنت يجب أن يكون بصورة طبيعية، وتحسن التصرف معهم، وتكون لطيفًا وأمينًا معهم.
- يمكنك التواصل باستخدام الهواتف، أو أجهزة الكمبيوتر، أو الأجهزة اللوحية عن طريق:

✿ الرسائل النصية الفورية
✿ الرسائل الإلكترونية
✿ المحادثة عبر منتديات النقاش
✿ الرسائل المباشرة

الأضرار : بعض الأشخاص يتواصلون معك لأغراض سيئة، أو بهدف سرقة معلوماتك الشخصية

وسائل الحماية : تأكد من معرفة هوية الشخص الذي تجري معه المحادثة.

- حجب الأشخاص غير اللطفاء عن التواصل معك.

عندما تقوم بحجب شخص ما، لا يمكن لهذا الشخص أن يرى منشوراتك أو الاتصال بك.

المواقع الإلكترونية الغير آمنة



الأضرار : بعض المواقع تهدف إلى سرقة بياناتك ومعلوماتك.

- ظهور مشهد غير لائق أو غير آمن بشكل غير مقصود.

وسائل الحماية :

- غادر الموقع الإلكتروني فوراً .
- أخبر معلمك أو أحد أفراد أسرتك إذا ظهرت لك أشياء غير لائقة.
- لا تضغط على روابط إلكترونية تجهل محتواها.

مشاركة البيانات والمعلومات على الإنترنت

- **لا تشارك بياناتك الشخصية (كعنوانك، واسمك، واسم مدرستك، ورقم هاتفك، وتاريخ ميلادك) مع أشخاص تجهلهم على شبكة الإنترنت من دون استشارة معلمك أو أحد أفراد أسرتك**

الأضرار : قد تصلك رسائل مزعجة وغير مرغوب فيها عند مشاركة بياناتك الشخصية.

وسائل الحماية :

- احرص على أن تكون إمكانية الاطلاع على المعلومات الخاصة بك متاحة لأفراد أسرتك وأصدقائك فقط.
- فكّر دائمًا قبل نشر أي شيء، وبخاصة الصور ومقاطع الفيديو وتأكد أنها لائقة ولا تسبب إحراجًا أو أذى لأحد

الرسائل المزعجة (Spam messages)

- تشمل الرسائل غير المرغوب فيها، التي تهدف إلى الإعلان عن منتج ما أو الحصول على معلومات منك.
- يمكن أن تتضمن فيروسات أو روابط إلكترونية غير معروفة أو نصوصاً بحروف كبيرة

تنزيل الملفات Download

يمكنك تنزيل (Download) ملف ما من على شبكة الإنترنت إلى جهازك، لتتمكّن من فتحه من جديد في وقت لاحق، من دون الحاجة إلى تصفح شبكة الإنترنت.

الأضرار : بعض الملفات قد تحتوي على الفيروسات، التي يمكنها أن تسبِّب الضرر لجهاز الكمبيوتر الخاص بك، أو ربما تستخدم بهدف تتبع معلوماتك..



وسائل الحماية :

- تحقق من الموقع الإلكتروني الذي تقوم بتنزيل الملفات منه: هل هو موثوق أم لا؟



٢ تدريبات الدرس



المحور الثانى



س ١ :- ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✕) أمام العبارة غير الصحيحة:

١. يجب أن تغادر أى موقع غير آمن، وعدم استخدامه. ( )
٢. ينصح بالضغط على أي رابط يوصل بهدايا. ( )
٣. يتم التواصل بشبكة الإنترنت عن طريق جهاز الكمبيوتر فقط. ( )
٤. إذا قمت بحجب شخص فلن يتمكن من التواصل معك. ( )
٥. أحد مخاطر الإنترنت استخدام الأخرون بياناتك الشخصية. ( )
٦. يمكن أن يسرق أحد الاشخاص بياناتك الشخصية عبر الإنترنت. ( )

س ٢ :- اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات الآتية::

١ - تحميل أو حفظ ملف من على الإنترنت إلى جهاز الكمبيوتر الخاص بك يعرف بـ....

(أ) الإشارة (ب) تنزيل الملف Download
(ج) رسائل مزعجة (د) الحجب

٢- يعتبر.................. من المعلومات الشخصية:

(أ) الاسم المستعار (ب) مقطع الفيديو
(ج) اللون المفضل (د) العنوان

٣- قد يتسبب الضغط على رابط غير معروف في... ....

(أ) لا شيء (ب) وجود معلومات مهمة
(ج) تنزيل فيروسات على جهازك (د) غلق الجهاز

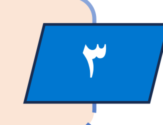
٤- رسائل بها دعوة غير آمنة إلى بريدك الإلكتروني هي............

(أ) تحميل الملفات (ب) الرسائل المزعجة
(ج) البيانات الشخصية (د) التواصل الاجتماعي

٥-يجب أن تفعل خاصية الحجب مع...............

(أ) شخص يسيء لك (ب) صديق تعرفه
(ج) أفراد أسرتك (د) المعلم





استخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بطريقة صحيحة وأخلاقية

المحور الثانى





عند نشر معلومات عن أصدقائك على مواقع التواصل الاجتماعي والإشارة إليهم في منشوراتك، **يجب عليك:**

- الاستئذان منهم أولاً (هذه الخطوة تظهر احترامك لخصوصيتهم).
- الحرص على أن تكون تلك المنشورات لائقة وجيدة، وألا تضر بأي شخص.

الإشارة (Tag) لشخص ما:

- تعني تحديد هوية هذا الشخص في منشور أو صورة أو مقطع فيديو.
- يمكن لأي شخص لديه إمكانية الدخول إلى صفحتك رؤية ذلك.
- تتضمن هذه الإشارة رابطاً إلى الملف الشخصي لهذا الشخص.

٢ ذكر مصدر المعلومة وأصحابها

- عند **البحث عن المعلومات** لنشرها على شبكة الإنترنت أو إدراجها في عرض تقديمي تقوم بإعداده بواسطة برنامج PowerPoint، فمن المهم أن توثق مصدر المعلومة وذكر أصحابها.
- عند **ذكر مصدر المعلومة** يجب أن تخبر الآخرين بأن هذه المعلومة ملك صاحب المصدر (فرد أو شركة) وفضلها يعود إليه.



- خلال البحث عن موضوعات أو نشر معلومات على شبكة الإنترنت، **يجب** ألا تذهب إلى المواقع الإلكترونية المحظورة. فهذه المواقع ربما تنشر مواد غير دقيقة، أو غير أخلاقية، أو مضرة.
- استشر معلمك أو أحد أفراد أسرتك قبل الدخول إلى موقع إلكتروني جديد.

الآثار الإيجابية والسلبية لأدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

- أصبحت أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات تشكل جانباً رائعاً من حياتنا اليومية.



إيجابيات التكنولوجيا

١ الاطلاع على الأخبار بضغطة واحدة على فأرة التحكم (mouse).

٢ تحميل الفيديوهات والصور وتنزيلها على جهازك، ومشاهدتها عندما تريد.

٣ التواصل مع أصدقائك وأفراد عائلتك أينما كانوا في أي مكان في العالم!

٤ مساعدة ذوى الهمم للقيام بمهامهم اليومية!

سلبيات التكنولوجيا

١ التعرض لمحتوى قد يسبب الإجهاد أو ربما تشعر بآلام في رأسك

٢ قضاء الكثير من الوقت دون حركة يؤدى الى الكسل.

٣ مشاهدة شيء يزعجك على الانترنت

٤ الاعتماد المفرط على جوجل Google™ للحصول على إجابات. على الرغم من أن هذا الموقع لا يعطي دائماً الإجابات الصحيحة!

تذكر بعض النصائح

- استخدام الأدوات التكنولوجية بحكمة وأخلاقية.
- التوقف عن الاستخدام المستمر للأجهزة للحفاظ على وقتك وصحتك .
- ممارسة حياة اجتماعية مليئة بالحركة والنشاط والمسؤولية في الاستخدام.





٣ تدريبات الدرس
المحور الثانى



س ١ :- ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

١. قيام شخص بنشر صورة لصديقه دون موافقته تصرف صحيح. ( )
٢. من المهم أن تتأكد من صحة المعلومات وتكون من مصادر موثوقة. ( )
٣. تتسم بعض المواقع الإلكترونية المحظورة بنشر معلومات دقيقة. ( )
٤. إحدى إيجابيات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات هي مساعدة الأشخاص ذوي الهمم. ( )
٥. ليس من الضروري احترام القانون أثناء الدخول على شبكة الإنترنت. ( )

س ٢ :- اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات الآتية::

١. مضمون المعلومات المنشورة على شبكة الإنترنت يجب أن يكون ....
(أ) ضاره (ب) مبهمه (جـ) موثوقه (د) قديمًه جدا

٢. قضاء الكثير من الوقت في استخدام التكنولوجيا يؤدي إلى ....
(أ) السعادة (ب) الكسل (جـ) النشاط (د) الراحة

٣. من سلبيات استخدام التكنولوجيا ....
(أ) التواصل مع الأفراد (ب) مساعدة الأشخاص ذوي الهمم (جـ) مشاهدة أشياء مزعجة

٤. الإشارة إلى شخص في منشور أو صورة أو فيديو هو ....
(أ) Gat (ب Share (جـ) Post (د)Tag

٥. من الآثار الإيجابية لاستخدام أدوات تكنولوجيا الاتصالات والمعلومات..........................
(أ) سرقة البيانات (ب) التواصل مع الأصدقاء (جـ) إجهاد العين (د) الكسل



٤ كيفية البحث على شبكة الإنترنت

المحور الثانى

البحث بطريقة آمنة

- احرص على الاستفادة من فوائد الأمان الخاصة بالمتصفحات التي تختارها عند إجراء بحث ما.
- أثناء البحث على شبكة الإنترنت ابحث عن متصفح يحذرك من المواقع الضارة والبرامج الخطرة.
- إذا تلقيت رسالة تحذير، اعرضها على أحد أفراد أسرتك أو معلمك ، ولا تتابع عملية الدخول إلى الموقع أو عملية التنزيل.
- استخدم أدوات المتصفح لتجنب المحتوى غير المناسب..
- احرص على تصفح المواقع المخصصة لعمرك فقط.



محركات البحث المخصصة للأطفال

- تعرض محتويات مناسبة لفئاتهم العمرية.
- تتضمن تطبيقا يتيح للوالدين مراقبة أطفالهم، إلى جانب نصائح مفيدة مرتبطة بأمان الأطفال.

معلومة

- **محرك البحث (Search Engine)**: تطبيق أو برنامج يُستخدم للبحث على شبكة الإنترنت.
- **المتصفح (Browser)**: تطبيق أو برنامج يُستخدم للوصول إلى المعلومات على شبكة الإنترنت.
- **النتائج**: هي قائمة يتم جمعها وعرضها بالاستناد إلى عملية بحث معينة.

البحث بطرية ذكية

- **كتابة جمل طويلة**، بدلاً من الاكتفاء بكلمتين أو ثلاث؛ للحصول على نتائج أفضل.

مــثال: يوجد **حيوان يُدعى** "جاكوار"، **وسيارة علامتها التجارية** "جاكوار"، إذا كتبت كلمة البحث "جاكوار" فقد تحصل على إعلانات خاصة بالسيارة. لتفادي حدوث ذلك اكتب كلمة البحث "**حيوان الجاكوار**"، وإذا كنت تريد أن تعرف أين يعيش هذا الحيوان يمكنك أن تكتب "**موطن حيوان الجاكوار**".

- **لا تستعمل كلمات مفتاحية عامة وشائعة** جداً لكي لا تحصل على عدد كبير من النتائج.
- **يمكنك أن تستخدم صورة بدلاً من الكلمات في عملية البحث**، استعمل زر الكاميرا، وأضف الصورة التي تريدها.



- يتجاهل الكثير من محركات البحث بعض الكلمات أو الحروف (مثل: "ال" التعريف، حرف العطف "و"، "كيف"، "أين"، "أو").

بعض الرموز التى تساعد فى البحث

الرمز (+)
- يمكن إضافته قبل الكلمة التي نريدها.
- تضمن شمول نتائج البحث هذه الكلمات أو الحروف.

مثال : حيوان + جاكوار

الرمز (-)
- يمكن استخدامه لاستثناء كل الكلمات التي تليه.
- تضمن عدم شمول بحثك نتائج غير مرغوبة أو غير ضرورية.

مثال : حيوان - جاكوار

الرمز (" ")
- يمكن وضع الجملة بين العلامتين.
- إذا كنت تبحث عن جملة معينة..

مثال : "حيوان الجاكوار"



٤ تدريبات الدرس المحور الثانى

س ١ :- ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

١. تكفى كلمة واحدة للحصول على أفضل النتائج عند البحث على شبكة الإنترنت. ( )
٢. يمكنك أن تستخدم الصورة بدلاً من الكلمات فى عملية البحث . ( )
٣. تستطيع تجنب النتائج الغير مرغوبة باستخدام الرمز (+) . ( )
٤. يمكنك إضافة الرمز (+) قبل الكلمة التى تريد شمولها فى نتائج بحثك ( )
٥. يساعد اختيار كلمات البحث الدقيقة على الحصول على نتائج البحث المطلوبة. ( )

س ٢ : أكمل الجمل الآتية مما بين القوسين

(الرمز (+) – الرمز (-) –ضمن علامتى تنصيص ("") – المتصفح – محرك البحث)

١. الرمز الذى يضمن شمول نتائج البحث للكلمات والحروف التى تريدها ....
٢. .... برنامج يستخدم للوصول إلى المعلومة على شبكة الإنترنت
٣. إذا كنت تبحث عن جملة معينه ضع هذه الجملة ....
٤. الرمز الذى يضمن عدم شمول نتائج البحث للكلمات والحروف الغير مرغوبة ....
٥. .... تطبيق أو برنامج يستخدم للبحث على شبكة الإنترنت



٥ كيفية التأكد من صدق المعلومة على شبكة الإنترنت

المحور الثانى

توجد كمية كبيرة من المعلومات والأخبار القيمة ، ولكن هناك كمية من المعلومات لا يمكن الاعتماد عليها في الحصول على المعلومات الصحيحة.

- هي مصادر لا يُعرف كاتبها، وقد تتضمن آراء شخصية، وأفكارًا غير صحيحة، أو ربما أكاذيب

مــثال

- المعلومات على مواقع التواصل الاجتماعي.
- المدونات والمواقع الإلكترونية مفتوحة المصدر "ويكي".
- يوتيوب



تذكر

أستخدام مصادر إنترنت غير موثوق بها يؤدي إلى نشر معلومات غير صحيحة ومضللة، فيجب الحرص على التأكد من مصداقية المعلومات عبر شبكة الإنترنت.

التأكد من المصادر الموثوفة

تتميز المصادر الموثوقة بـ: نصوص مكتوبة بشكل جيد، وخالية تقريبا من الأخطاء.
تصميم فني لصفحاتها يعكس مستوى عاليا من الاحترافية.

- أثناء مراجعة المصادر على شبكة الإنترنت من الضروري: – التأكد من أن تاريخ النشر حديث.
  – التدقيق في هوية المؤلفين (من هم؟ هل يتمتعون بالخبرة الكافية في ميادين عملهم؟)

من مصادر المواقع الإلكترونية الموثوق بها والتى ينتهى رابطها بـ:

org	تديره هيئات ومنظمات غير هادفة للربح
Edu	تديره مؤسسات، ومدارس، وجامعات
gov	تديره هيئات حكومية
com	مواقع يمكن أن تكون موثوقة وغالباَ ما يديرها شركات تسوق منتجات عالمية معينة

بنك المعرفة المصري

- أنشأته الحكومة المصرية في ٢٠١٦م لحماية مواطنيها من المصادر غير الموثوقة.
- يحتوي على مكتبة رقمية بها مواد في موضوعات مختلفة، تم التحقق من دقة معلوماتها؛ لذلك يمكنك أن تثق في مصداقية المعلومات التي يقدمها.
- يمكن للمواطنين المصريين الدخول مجانا.



٥ تدريبات الدرس
المحور الثانى

س ١ :- ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

١. يمكنك الدخول إلى مكتبة "بنك المعرفة المصري" مجانًا. ( )
٢. يمكن الاعتماد على المعلومات في جميع المصادر الإلكترونية لأنها معلومات موثوقة. ( )
٣. يعتبر موقع "ويكي" مصدرًا غير موثوق به. ( )
٤. المواقع الإلكترونية التي تنتهي روابطها (edu.) تتمتع بدقة عالية من المصداقية. ( )
٥. المواقع التي تنتهي روابطها بـ (com.) تتبع الحكومات. ( )

س ٢ : أكمل الجمل الآتية مما بين القوسين

(الغير موثوقة - حديثًا - الأخطاء - بنك المعرفة المصري - قديمًا - edu)

١. يستطيع جميع المصريين الدخول إلى .... مجانًا للحصول على المعلومات.
٢. يمكن أن يلجأ الطلاب للمواقع التعليمية التي تنتهي روابطها بـ ....
٣. إذا كان تاريخ نشر المقال .... كان من المصادر الموثوق فيها
٤. المصادر الغير الموثوقة تتضمن الكثير من ....
٥. تعتبر المدونات من المصادر الرقمية ....

---

٦ من بإمكانه مساعدتك على حل مشكلاتك اثناء استخدام شبكة الإنترنت
المحور الثانى

التنمر عبر شبكة الإنترنت وكيفية تلاشيه

التنمر هو تصرف أحد الأشخاص بطريقة سيئة تجاه شخص آخر، بشكل متكرر

* **أنواع التنمر عبر الإنترنت:**

يتضمن التنمر عبر الإنترنت منشورات بذيئة، أو رسائل سيئة، أو نصوصًا مؤذية.

- **مشاركة المحتوى السيئ:**
يمكن للمُتنمِّر أن يشارك هذه المنشورات أو الرسائل أو النصوص مع الآخرين
- **التأثير النفسي:**
من الصعب الهروب من هذا النوع من التنمر؛ إذ قد يجعلك تشعر بأنك محاصر.
- **نصائح لتجنب التنمر**
  - احرص دائمًا على عدم التواصل مع أشخاص مجهولين..
  - إذا تعرضت للتنمر، اخبر ولى أمرك ليساعدك فى أى موقف تتعرض له.





سرقة الهوية عبر شبكة الإنترنت

- احتمال إمكانية سرقة الهوية أو معلومات أفراد الأسرة عبر شبكة الإنترنت
- يتمكن السارق من استعمال المعلومات الشخصية.
- التحكم بحسابات التواصل الاجتماعي والوصول إلى البيانات الشخصية. مثل (عنوان مسكنك، أو بريدك الإلكتروني، أو رقم هاتفك)

○ مواجهة المشكلات أثناء استخدام الإنترنت:

- لا تواجه المشكلات بمفردك.
- إخبار شخص موثوق كوالدك ووالدتك أو احد افراد اسرتك أو معلمك بالمشكلة.
- تدخل السلطات المختصة لتتبع هذا المشكلة مثل الشرطة. (إدارة مكافحة الجرائم)

معلومة

المشكلات التي تواجهها على شبكة الانترنت شائعة. يمكنك دائمًا طلب المساعدة، ومهما تكن درجة إحراجك أو خوفك فبإمكانك إخبار شخص بالغ مثل أحد أفراد أسرتك أو معلمك بما حدث؛ لتقديم المساعدة. وتأكد أن الجهات الحكومية المختصة ستقوم بحمايتك

٦ تدريبات الدرس — المحور الثانى

س ١:- ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

١. التواصل مع أشخاص مجهولين بالنسبة لك قد يعرضك للتنمر. (   )
٢. يمكن أن يُسرق أحد هويتك الشخصية عبر الإنترنت. (   )
٣. يجب عليك أن تواجه جميع مشاكلك عبر الإنترنت بمفردك. (   )
٤. التنمر نوع واحد وهو التنمر عبر الإنترنت. (   )
٥. مشاركة معلوماتك الشخصية مع الآخرين آمنة. (   )
٦. يمكن التنمر أن يكون على هيئة رسائل مسيئة ومؤذية عبر شبكة الإنترنت. (   )

س ٢:- اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات الآتية::

١- رأيت منشورًا لزميلك يسئ إليك في موضوع ما، فإنك ....
(أ) تسيء إليه (ب) تتنمر على رأيه (ج) تقوم بحجبه (د) تشارك المنشور

٢- وجدت صورتك الشخصية على حساب ليس لك به علاقة واسم مختلف، يعتبر هذا:..........
(أ) فرصة لزيادة شهرتك (ب) سرقة لهويتك (ج) حماية لمعلوماتك (د) نشرها

٣- عندما تتعرض لأحد المخاطر على شبكة الإنترنت يمكنك التواصل مع:............
(أ) إدارة مكافحة الجرائم (ب) ذوي الهمم (ج) أحد الأصدقاء (د) قارئ الشاشة

٤- يشعورك عبر الإنترنت بأنك محاصر.....................
(أ) التنمر (ب) التسامح (ج) البحث (د) المشاركة

٥- إذا واجهت مشكلة على الإنترنت يجب عليك:..........................
(أ) إخبار شخص راشد (ب) نشرها (ج) تركها (د) إخفائها



المحور الثانى

٧ خطة شخصية للآمان الرقمى

إنشاء كلمات مرور قوية

أهمية كلمة المرور القوية:

- الحاجة لتمتلك كلمة مرور قوية لحماية جهاز الكمبيوتر والوصول على شبكة الإنترنت.
- خطر القرصنة والاختراق من قبل قراصنة الكمبيوتر أو المخترقين إذا كانت كلمات المرور سهلة التوقع.

تجنب استخدام كلمة مرور واحدة لجميع حساباتك لأنه يترتب عليه

- إمكانية وصول شخص ما إلى جميع حساباتك إذا تمكن من معرفة كلمة المرور الخاصة بك.

إدارة كلمات المرور:

- استخدام نظام إدارة كلمات المرور أو إعداد قائمة لتذكر الكثير من كلمات المرور.
- حفظ قائمة كلمات المرور في مكان آمن يمكن الوصول إليه فقط من قبلك أو أفراد أسرتك أو معلمك.

معايير إنشاء كلمة مرور قوية:

- يجب ألا تتضمن الاسم أو معلومات شخصية أخرى في كلمة المرور.
- كلمة المرور يجب أن تتكون من ثمانية حروف على الأقل، ولأنشاء كلمة مرور قوية يجب أن تشتمل على حروف، أرقام، ورموز خاصة.

الفيروسات



هى برامج تصيب جهاز الكمبيوتر ويمكن أن تؤدى الى مشاكل خطيرة كإرسال رسائل إلكترونية من دون علمك إلى عناوين جميع الأشخاص الموجودين على جهازك، أو حذف ملفاتك.

برامج مكافحة الفيروسات

- برامج تقدم حماية فعالة لجهازك لمكافحة الفيروسات .
- ضرورة أن تكون البرامج سهلة الاستخدام لحماية جهازك.
- القدرة على رصد الفيروسات قبل أن تصيب الجهاز.
- القدرة على القضاء على الفيروسات التي أصابت الجهاز بالفعل وإصلاح الملفات المتضررة.

كن حريصاَ عند استخدام شبكة الإنترنت

لا بد أن تدرك جيدًا أهمية المحافظة على أمانك أثناء استخدامك شبكة الإنترنت وذلك من خلال :

- اختيار كلمات مرور (password) مختلفة لحساباتك على المواقع **مثل** : (Facebook)، البريد الإلكتروني (E-mail)، أو لأجهزتك الرقمية: الكمبيوتر (computer)، الكمبيوتر المحمول (laptop)، الجهاز اللوحي (tablet)، التليفون المحمول (mobile).
- استخدام برامج مكافحة الفيروسات على تلك الأجهزة..
- اختيار كلمات مرور قوية وغير متوقعة من الآخرين.

معلومة

هناك مواقع على شبكة الإنترنت توفر بعض خدمات التأمين لحساباتك. وذلك بإعطائك بعض التعليمات التي يجب مراعاتها عند إنشاء كلمات المرور الخاصة بحسابك



س ١ :- ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

١. لتتذكر كلمة مرورك، يمكنك استعمال اسمك أو أي معلومة شخصية. ( )
٢. لضمان حماية جهازك من الفيروسات، عليك اختيار برامج معقدة الاستخدام. ( )
٣. يجب استخدام كلمة مرور مختلفة لكل حساب على الإنترنت. ( )
٤. احرص على اختيار كلمات مرور سهلة التوقع. ( )
٥. يمكن للفيروسات أن تحذف ملفات موجودة على جهازك دون علمك. ( )
٦. تمنع كلمات المرور السهلة المخترقين من الدخول إلى جهازك. ( )

س ٢ :- اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات الآتية::

١- اختيار كلمة مرور سهلة قد يعرضك إلى ....
أ. الضياع ب. الشهرة ج. القرصنة د. النسيان

٢- لإنشاء كلمة مرور قوية؛ يجب أن تتكون على الأقل من................أحرف
أ. ثلاثة ب. ستة ج. تسعة د. ثمانية

٣- لحماية أجهزتنا من الفيروسات يجب استخدام برنامج...............
أ. تثبيت الفيروسات ب. تفعيل الفيروسات ج. مكافحة الفيروسات د. تحديث الفيروسات

٤- من طرق الأمان عند استخدام الإنترنت................
أ. استخدام كلمات مرور مختلفة ب. استخدام كلمات مرور ضعيفة ج. استخدام كلمة مرور واحدة

٥- برامج تضر جهاز الكمبيوتر هي.........................
أ. البريد الإلكتروني ب. الفيروسات ج. محركات البحث د. المتصفحات

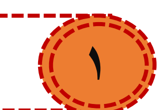




تطـبيق ما تعلِمته

المحور الثانى

يقوم الباحثون والمستكشفون بنشر نتائج أبحاثهم عن طريق إعداد تقارير رقمية أو أفلام وثائقية من خلال صفحاتهم الشخصية أو عبر وسائل الإعلام المرئية والمسموعة باستخدام **طرق متعددة، منها:**



العروض التقديمية بواسطة برنامج باوربوينت Power Point

- برنامج من إنتاج شركة مايكروسوفت (Microsoft)
- مهمته إعداد عرض تقديمي من خلال الشرائح عن الموضوعات التي تود تقديمها إلى الآخرين.





- يعرض الأفكار بطريقة ممتعة ومختلفة
- يجعل النص رائعًا للنظر من خلال استخدام Word Art
- يمكنك من إضافة صور ونصوص لعرضك التقديمي
- يمكنك من إضافة بعض التأثيرات الصوتية الممتعة



مقاطع الفيديو

- يمكنك إعداد فيديو خاص بك كوسيلة عرض لبحث قمت بعمله. **كل ما تحتاج إليه هو:**
  - جهاز الكمبيوتر المحمول أو الجهاز اللوحي، أو الهاتف المحمول.
  - التطبيقات والبرامج التي تساعدك على إعداد الفيديو الخاص بك، والتي يمكنك تنزيلها من الإنترنت مع التأكد أنها آمنة.
- **إستخدامات مقاطع الفيديو:**

- تسجيل الفيديو وأنت تعرض أفكارك بالصوت والصورة.
- إجراء مقابلات مع آخرين وإضافتها إلى الفيديو الخاص بك.
- إضافة المزيد من التفاصيل والتأثيرات السمعية والبصرية الممتعة



٣ الملصقات الإعلانية (Posters)

إذا لم تتوفر لك أي من الأدوات السابقة، يمكنك عرض أفكارك بفعالية بإعداد الملصقات، فهي إحدى الطرق المسلية والفعالة لعرض الأفكار.

بعض النقاط المهمة لتصميم الملصق الإعلاني

- استخدام ألوان زاهية لكتابة المعلومات.
- عرض المعلومات من خلال الرسومات والصور والأشكال.
- الكتابة بخط عريض ليسهل على الآخرين من قراءة المعلومات.
- تقديم الأفكار بوضوح مع ذكر مصدر المعلومات.



٨ تدريبات الدرس — المحور الثانى

س ١ :- ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

١. لإنشاء مقطع فيديو، تحتاج لجهاز مزود بكاميرا فقط. ( )
٢. الكتابة بخط رفيع على الملصقات الإعلانية تساعد على قراءة المعلومات عن بعد. ( )
٣. برنامج PowerPoint هو برنامج تمتلكه شركة جوجل (Google). ( )
٤. برنامج العروض التقديمية يساعد على عرض المعلومات. ( )
٥. تستخدم الألوان الباهتة لكتابة المعلومات في الملصقات الإعلانية. ( )
٦. يعتبر برنامج العروض التقديمية طريقة ممتعة لعرض الأفكار. ( )

س ٢ : أكمل الجمل الآتية مما بين القوسين

(العروض التقديمية – غير موثوقة – الملصقات الإعلانية – صوت – آمنة – مقاطع الفيديو)

١. يمكن مشاركة المعلومات عن طريق استخدام .... والملصقات الإعلانية.
٢. برنامج .... يتيح لك إضافة التأثيرات الصوتية للعرض التقديمي.
٣. يمكنك استخدام برامج وتطبيقات لإعداد الفيديو الخاص بعد التأكد أنها ....
٤. في حالة عدم توفر بعض الأجهزة والبرامج لعرض أفكارك تستطيع استخدام ....
٥. يمكنك تسجيل فيديو وعرض أفكارك بالـ................. والصورة.



نموذج اختبار (١)



س ١ :- ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✕) أمام العبارة غير الصحيحة:

١- جميع الملفات التى يتم تنزيلها من على شبكة الإنترنت تكون موثوقة ( )
٢- قضاء الكثير من الوقت على الإنترنت يساعد على التركيز والنشاط ( )
٣- يوجد متصفحات ترسل تنبيهات للمستخدم قبل الدخول لموقع محظور ( )
٤- وجود مقالات بدون اسم المؤلف يجعلها مصدر موثوق ( )
٥- يفضل إنشاء كلمة مرور واحدة لجميع حساباتك على الإنترنت . ( )

س ٢ :- اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات الآتية::

١- تسمى الرسائل المزعجة بـ ....
(أ) Download (ب) Spam (ج) Tag
٢- لتكوين كلمة مرور قوية يجب ألا تقل عن .... أحرف
(أ) أربعة (ب) ستة (ج) ثمانية
٣- لعرض أفكارك بطريقة ممتعة نستخدم ....
(أ)Word (ب) PowerPoint (ج) Excel
٤- عند البحث عن المعلومة على شبكة الإنترنت من المهم .... المعلومة
(أ)تجاهل المعلومة (ب) مشاركة المعلومة (ج) توثيق المعلومة
٥- تصرف أحد الأشخاص بطريقة سيئة تجاه شخص آخر..................
(أ) التنمر (ب)الحجب (ج) القرصنة

س ٣ : أكمل الجمل الآتية مما بين القوسين

(الرسائل المزعجة – مكافحة الفيروسات – القراصنة – Tag – مشاهدة الفيديو

١. من إيجابيات استخدام التكنولوجيا الحديثة ....
٢. .... هم الاشخاص اللذين يقومون بالوصول الى الاجهزه دون تصريح لهم
٣. الإشارة الى شخص فى منشور أو صورة يسمى ....
٤. .... تهدف الى الإعلان عن منتج ما والحصول على معلومات منك وربما تحتوى على فيروسات
٥. برامج تستخدم لحماية جهازك من الفيروسات ....



نموذج اختبار (٢)

س ١ :- ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

١. خاصية الحجب تتيح للأشخاص التواصل معك ورؤية منشوراتك ( )
٢. تتميز محركات البحث المتخصصة للأطفال بعرض نتائج مناسبة لأعمارهم ( )
٣. الأشخاص الذين يقومون باختراق جهازك يطلق عليهم المبرمجون ( )
٤. وضع كلمة مرور سهلة من ضمن الخطه الشخصية للأمان الرقمى ( )
٥. يجب التحقق من الموقع قبل تنزيل الملفات منه . ( )

س ٢ :- اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات الآتية::

١- للوصول إلى المعلومات عبر شبكة الإنترنت نستخدم ....
(أ) الرسائل (ب) المتصفح (ج) معالج الكلمات

٢- تستخدم مقاطع الفيديو .... بالصوت والصورة
(ب) للقرصنة (ب) الإساءه للآخرين (ج) لعرض أفكارك

٣- برامج خطيرة تصيب جهاز الكمبيوتر هى ....
(أ) محركات البحث (ب) الفيروسات (ج) المتصفحات

٤- للبحث عن فاكهة الصيف متجنباً الخوخ يجب عليك كتابة .... فى محرك البحث
(أ) "فاكهة الصيف"-الخوخ (ب) فاكهة الصيف + الخوخ (ج) فاكهة الصيف مثل الخوخ

٥- مساعدة ذوى الهمم للقيام بمهامهم الحياتية يعتبر من .... التكنولوجيا
(أ) إيجابيات (ب) سلبيات (ج) مساوىء

س ٣ : صل من العمود (أ) بما يناسبه من العمود (ب)

م	العمود (أ)		العمود (ب)
١	الرسائل المزعجة	( )	تشمل اسمك وبريدك الإلكترونى وتاريخ ميلادك وعنوانك
٢	توثيق المعلومة	( )	تستخدم للحصول على نتائج محددة للبحث
٣	علامتى التنصيص	( )	من الامور المهمة التى يجب مراعاتها عند مشاركة المعلومة
٤	Tag	( )	رسائل تدعو لإعلانات زائفة على بريدك الإلكترونى
٥	المعلومات الشخصية	( )	تعنى تحديد هوية شخص ما فى منشور على مواقع التواصل الاجتماعى



نموذج اختبار عام على المحورين (الأول والثانى)

س ١ :- ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

١. يهدف الملصق الإعلانى إلى عرض المعلومات أو ترويج لمنتج ما ( )

٢.اضغط على الأمر Del +Alt+Ctrl فى حالة البحث عن ملف ما ( )

٣. الطريقة الأكثر شيوعاً لمشاركة البيانات هى البريد الإلكترونى ( )

٤.تقوم الطابعة بتحويل الملف الورقى إلى ملف رقمى ( )

٥. كلما زادت صعوبة كلمة المرور لحسابك قل خطر اختراق البيانات . ( )

س ٢ :- اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات الآتية::

١- تعتبر......................... الطريقة الأسهل فى عرض نتائج البحث أو استطلاع الرأى
(أ) المدونات الرقمية (ب) الرسومات البيانية (ج) الرسائل النصية

٢- تستخدم برمجيات تكبير الشاشة للأشخاص الذين يعانون من ....
(أ) ضعف السمع (ب) ضعف البصر (ج)فقد أحد الأطراف

٣- أحد الأجهزة الملحقة التى تستخدمها خلال محادثات الفيديو ... .
(أ)الطابعة (ب) الماسح الضوئى (ج) الكاميرا

٤- تعالج ....البيانات
(أ)لوحة المفاتيح (ب) الشاشة (ج) وحدة المعالجة المركزية

٥- يمكن إضافة الرمز (+) قبل الكلمة لتضمن .... بحثك
(أ) استبعاد (ب)شمول (ج) عدم شمول

س ٣ : أكمل الجمل الآتية مما بين القوسين

(العروض التقديمية – الماسح الضوئى – الرسائل النصية – كلمة المرور – Word)

١. من برامج جهاز الكمبيوتر ....
٢.يجب أن تشمل .... رموز وأرقام وعلامات خاصة
٣. من وحدات الإدخال ....
٤. .... إحدى الطرق التى يعتمد عليها الباحثون فى نشر نتائج تقاريرهم
٥. وسيلة للتواصل بين الأصدقاء وأفراد العمل ....



مفاتيح الإجابة على اسئلة المحور الثانى

(إجابة الدرس ١)

١- X ٢- ✓ ٣- X ٤- ✓ ٥- X

١- تحديد المعلومة ٢- سهلة ٣ - التواصل بين الإفراد ٤- كافة المعلومات ٥- Google

(إجابة الدرس ٢)

١- ✓ ٢- X ٣- X ٤- ✓ ٥- ✓ ٦- ✓

١-تنزيل Download ٢- العنوان ٣- تنزيل فيروسات على جهازك ٤- الرسائل المزعجة ٥- شخص يسىء لك

(إجابة الدرس ٣)

١-X ٢- ✓ ٣- X ٤- ✓ ٥-X

١- موثوقة ٢- الكسل ٣- مشاهدة أشياء مزعجة ٤- Tag ٥- التواصل مع الاصدقاء

(إجابة الدرس ٤)

١-X ٢- ✓ ٣- X ٤- ✓ ٥- ✓

١- الرمز (+) ٢- المتصفح ٣- ضمن علامتى تنصيص جهازك ٤- الرمز (-) ٥- محرك البحث

(إجابة الدرس ٥)

١- ✓ ٢- X ٣- ✓ ٤- ✓ ٥-X ٦- ✓

١-بنك المعرفة المصرى ٢- edu ٣- حديثاً ٤- الاخطاء ٥- الغير موثوقة

(إجابة الدرس ٦)

١- ✓ ٢- ✓ ٣- X ٤- X ٥-X ٦- ✓

١-تقوم بحجبه ٢- سرقة هويتك ٣- إدارة مكافحة الجرائم ٤- التنمر ٥- اخبار شخص راشد

(إجابة الدرس ٧)

١-X ٢- X ٣- ✓ ٤-X ٥- ✓ ٦- X

١-القرصنة ٢- ثمانية ٣- مكافحة الفيروسات ٤-استخدام كلمة مرور مختلفة ٥- الفيروسات

(إجابة الدرس ٨)

١-X ٢- X ٣- X ٤- ✓ ٥-X ٦- ✓

١- مقاطع الفيديو ٢- العروض التقديمية ٣- آمنة ٤-الملصقات الإعلانية ٥- صوت

(إجابة اختبار ١)

١-X ٢-X ٣-✓ ٤-X ٥-X

السؤال الثانى : Spam ٢- ثمانية ٣- power point ٤-توثيق ٥- التنمر

السؤال الثالث : ١- مشاهدة الفيديو ٢- القراصنة ٣- Tag ٤- الرسائل المزعجة ٥- مكافحة الفيروسات

(إجابة اختبار ٢)

١-X ٢- ✓ ٣- X ٤-X ٥- ✓

السؤال الثانى : المتصفح ٢- لعرض أفكارك ٣- الفيروسات ٤-"فاكهة الصيف" - خوخ ٥- إيجابيات

السؤال الثالث : ١- (٥) ٢- (٣) ٣- (٢) ٤- (١) ٥- (٤)

(إجابة الاختبار العام على المحور الأول والثانى)

١- ✓ ٢- X ٣- ✓ ٤-X ٥- ✓

السؤال الثانى : ١- الرسومات البيانية ٢- ضعف البصر ٣- الكاميرا ٤-وحدة المعالجة المركزية ٥- شمول

السؤال الثالث : ١- Word ٢- كلمة المرور ٣- الماسح الضوئى ٤- العروض التقديمية ٥- الرسائل النصية